ALE
VITTORIO EM. III
v.
nea
I

FONDO PIZZOFALCONE

BIBLIOTECA PROVINCIALE

misc. A-17.119

Armadio XXV

Palchetto 4408

Num.° d' ordine 121

NAZIONALE
BIBLIOTECA
B. Prov.
Miscellanea
A
17
119
VITTORIO EM. III
NAPOLI

Digitized by Google

Digitized by Google

SBN 678207

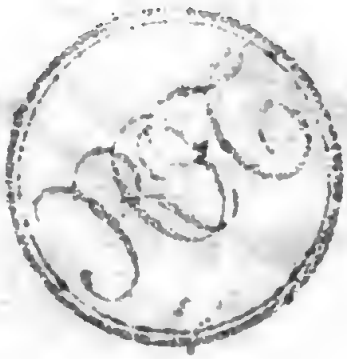
NUOVO TRATTATO

D' ARITMETICA

OPERA DEL MAESTRO

D. MICHELANGELO BRANDI.

Per uso dei suoi scolari



NAPOLI,

Dalla Tipografia della Vedova di Salvati

1830.

Digitized by Google

D. *Che s'intende per Aritmetica?*

R. L'Aritmetica è una scienza, che tratta de' numeri.

D. *Che s' intende per numero?*

R. Numero dicesi l' unione di più unità.

D. *Che s' intende per unità?*

R. L' unità non è numero, ma principio, e componente di tutti i numeri, e perciò le unità di qualunque numero son tutt' uguali.

D. *Con quali segni si conoscono i numeri?*

R. I segni per conoscere tutti gl' infiniti numeri, non sono più, che dieci, che si chiamano caratteri.

D. *Ma come dieci caratteri si possono segnare infiniti, ed infiniti numeri?*

R. Si compinano insieme, ma oltre il valore proprio, che tiene ogni carattere gli si attribuisce un altro valore, che dicesi locale.

D. *Quali sono i valori proprii de' dieci caratteri?*

R. Si chiamano un, due, tre, quattro, cinque, sei, sette, otto, nove, e zero.

D. *Che valore ha zero?*

R. Zero non ha valore, ma serve per dinotare le mancanze degli altri caratteri quando si trovano combinati insieme.

D. *Che s' intende per valore locale?*

R. Il valore locale consiste, che provedendosi da destra verso sinistra da carattere in carattere cresce nel decuplo, cioè dieci volte di più?

D. *Dunque da destra verso sinistra quali valori si trovano?*

R. In primo luogo ci sono le unità, in secondo luogo le decine, in terzo luogo le centinaja, in quarto luogo le unità delle migliaja, in quinto luogo le decine delle migliaja, in sesto luogo le centinaja di migliaja, in settimo luogo i milioni, in ottavo luogo le decine de' milioni, in nono luogo le centinaja di milioni, in decimo luogo le decine di migliaja di milioni, in

undecimo luogo le centinaja di migliaja di milioni. ec.

D. *Quante sono le principali operazioni dell' Aritmetica ?*

R. Sono quattro.

D. *Quali sono ?*

R. Addizione, sottrazione, moltiplicazione, e divisione, ma prima di entrare in qneste quattro operazioni conviene sapere questi tre assiomi, cioè il tutto è maggiore di ogni sua parte, e la parte è della stessa natura del tutto.

D. *Che s' intende per addizione?*

R. Addizione significa trovare un numero eguale a più numeri dati, il numero; che si trova si chiama somma

D. *Che s' intende per sottrazione ?*

R. Sottrazione significa trovare un numero, che sia la differenza di un numero maggiore il numero, che si trova si chiama residuo.

D. *Che s' intende per moltiplicazione ?*

R. Moltiplicazione significa trovare un numero uguale ad un altro, ma tante volte prese quante unità sono in un altro numero, i due numeri dati si chiamano fattori, ma uno specialmente moltiplicando, e l'altro moltiplicatore, il numero, che si trova si chiama prodotto.

D. *Che s' intende per divisione?*

R. La divisione significa trovare un numero, che dinota quante volte un altro numero entra in un altro il numero, che si divide si chiama dividendo, quello che divide si chiama divisore, il numero, che si trova si chiama quoziente.

D. *Le divisioni sono tutte esatte?*

R. Siccome non tutte le divisioni sono esatte, così ciocchè resta si chiama residuo.

D. *Che se ne fa del residuo?*

R. Un tal residuo si pone a fianco del qnoziente con una linea sotto, ed il divisore si scrive sotto la linea, e ciò significa un vero rotto.

D. *Che s' intende per rotto ?*

R. Rotto dicesi ogni dell' unità.

D. *Quanti numeri ci vogliano per un rotto ?*

R. Due, cioè uno dimostra in quante parti è divisa l' unità, e l' altro, che fa conoscere quante di quelle parti si sono prese.

D. *Come si chiamano questi due numeri ?*

R. Uno si chiama denominatore, e l' altro numeratore, cioè denominatore quello, che dimostra in quante parti è divisa l' unità, e numeratore quello, che fa conoscere quante di quelle parti si sono prese.

D. *Come si scrive ogni rotto?*

R. Il numeratore sopra, ed il denominatore sotto con una linea in mezzo.

D. *Di quante specie è il rotto?*

R. Di tre specie, cioè uguale all' unità, maggiore dell' unità, e minore dell' unità, cioè uguale all' unità, se il numeratore è uguale al denominatore, maggiore dell' unità,

e il numeratore è maggiore del denominatore, e minore dell' unità, se il numeratore è minore del denominatore, e questo è il vero rotto gl' altri due rotti si chiamano rotti Spurei.

D. *Quali operazioni si possono fare coi rotti?*

R. Le stesse quattro operazioni, che si sono fatte cogl' interi, cioè addizione, sottrazione, moltiplicazione, e divisione, ma prima d'entrare occorre sapersi alcuni problemi.

D. *Quali, e quanti sono?*

R. Sono cinque, cioè.

PROBLEMA PRIMO.

Non si altera il valore di un rotto se si moltiplica, così il numeratore, che il denominatore per qualunque numero intero.

PROBLEMA SECONDO.

Non si altera il valore di un rotto se si divide così il numeratore, che

il denominatore per qualunque numero intero loro esatto divisore.

PROBLEMA TERZO.

Dati più rotti di denominatori diversi ridurli ad altri rotti uguali, ma di uno stesso denominatore.

PROBLEMA QUARTO.

Dato un rotto spurco togliere intero.

PROBLEMA QUINTO.

Dato un rotto spureo di denominatore conosciuto trovare il valore.

D. *Come si esiegue il primo problema ?*

R. Sia dato per esempio il rotto $\frac{2}{3}$ e l' intero 4 se si moltiplica così il numeratore 2 per 4 il nuovo rotto, che avrà 8 per numeratore, ed il 12 per il denominatore sarà uguale al rotto proposto $\frac{2}{3} \times 4 \frac{8}{12}$

D. Come si esiegue il secondo problema?

R. Sia dato il rotto $\frac{15}{20}$ e l'intero 5 si divide così il numeratore 15 per 5. che il denominatore 20 per 5 ed il nuovo rotto, che avrà 3 per numeratore, e 4 per il denominatore sarà uguale al rotto proposto $\frac{15}{20}$ 5 $\frac{3}{4}$ ec.

Li cavalli si segnano così.

$\frac{1}{12}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{5}{12}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{7}{12}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{5}{6}$ $\frac{11}{12}$

Segno di somma . . . . +

Segno di sottrazione . . —

Segno di moltiplicazione. . ×

Segno di divisione . . . : :

$$\overset{3}{236},\overset{2}{432735},\overset{1}{372344},\overset{1}{326372},539.$$

Il valore locale è da destra verso sinistra, fatta la separazione si legge da sinistra verso destra; li primi tre si chiamano ternarii, gli altri a sei, a sei, si chiamano senarii. Dopo si contano sette caratteri da destra verso Sinistra, Segnandosi milioni, bilioni, trilioni ec. da destra verso sinistra cresce sempre il decuplo, cioè dieci volte di più.

DELLA SOMMA

3	9	6	9	3	9
1	3	1	2	9	3
7	3	1	9	3	6
1	2	6	0	1	6 8
8	6	3	2	2	9
1	2	6	0	1	6 8

Questa nuova prova di Somma si fa con la somma medesima, cioè dopocchè si è sommato si leva il verso di sopra, e si somma il restante più sotto; di poi si somma il verso di sopra levato con la somma fatta dopocchè fu levato il verso, e si deve trovare l' intiera somma. Nelle somme si portano sempre le decine avanti.

DELLA SOMMA

3	2	9	6	3		2	9
1	3	2	3	4		3	6
7	2	3	4	3		4	3
1	1	8	5	4	1	0	8
8	5	5	7	7		7	9
3	2	9	6	3		2	9

Si fa la prova della somma con la sottrazione, cioè dopocchè si è sommato si leva il verso di sopra, e si somma il restante più sotto con un altra linea, indi si fa la sottrazione con la somma di prima, cioè con quella somma già fatta prima di levare il verso di sopra, e si deve trovare il verso di sopra levato, e questa è regola generale.

DELLA SOMMA

3	9 3:	2 9:	$\frac{3}{4}$
2	6 2:	1 3:	$\frac{1}{4}$
7	3 9:	2 1:	$\frac{1}{2}$
1 3	9 4:	6 4	$\frac{1}{2}$

Questa somma è di ducati carlini grana, e cavalli. Dalli cavalli si levano le grana dalle grana si levano i carlini dalli carlini si levano i ducati portando sempre le decine, avanti, e quando non vi è più che sommare si pone tutto.

DELLA SOMMA BANCALE,

cioè con i tarì:

3 9 3:	4:	1 2:	$\frac{1}{2}$
2 6 2:	3:	1 5:	$\frac{1}{2}$
3 2 1:	2:	1 2:	$\frac{1}{2}$
9 7 8	:1:	0 0	$\frac{1}{2}$

Si averte, che da questa somma bancale dalli carlini si levano i tarì, e dalli tarì si levano i ducati, perchè ogni 5. tarì formano un ducato.

DELLA SOMMA

Staja,	*e*	*Misurelli*
2 5 2 :		9 0 :
3 9 7 :		8 5 :
8 6 4 :		9 2 :
1 5 1 5 :		7 5

Ogni 96 : Misurelli formano un Stajo.

DELLA SOMMA

Carri.	*Botti.*	*Barrili.*	*e Carrafe:*
1.	1.	11.	55.
7.	1.	9.	42.
6.	=	7.	36.
16	=	5.	13.

Ogni 60. carrafe formano un barrile. Ogni 12. barrili formano una botte. Ogni 2. botti formano un carro.

Canne,	*Palmi*,	*Once.*
3548:	5:	9:
346:	7:	11:
97:	6:	10:
3993:	4:	6:

Ogni 12 once formano un palmo
Ogni 8 palmi formano una canna.

Libre.	*Once.*	*Trappesi.*	*e Acini.*
248 :	11 :	26 :	15 :
327 :	10 :	29 :	19 :
429 :	7 :	15 :	18 :
389 :	9 :	18 :	16 :
1396 :	4 :	1 :	8 :

La libra si divide in 12. once.
Un oncia si divide in 30 trappesi.
Ogni trappeso si divide in 20. acini.

DELLA SOTTRAZIONE

4	9	6	3	9	3	6
3	7	3	2	6	2	3
1	2	3	1	3	1	3
4	9	6	3	9	3	6

Si fa la prova della Sottrazione con la somma, cioè si somma quello, che si è pagato, e quello che si deve pagare, e si deve trovare tutto il debito. Quando nella Sottrazione non si può si prende una decina da quel numero, che è appresso.

DELLA SOTTRAZIONE

```
 3 0 0 0 0 0 0
 2 6 3 6 2 4 3
 -------------
= 3 6 3 7 5 7
 -------------
 3 0 0 0 0 0 0
 -------------
```

Prima si dice chi da dieci paga 3. resta 7. e poi si dice sempre da 9. paga 4. resta 5. ec.

DELLA MOLTIPLICAZIONE

```
      4 2 4        1 | 3
        1 2        -----
      -------      3 | 3
      8 4 8        -----
    4 2 4
    -----------
Prova.  5 0 8 8
    -----------
```

Il 424 si legge così 4, e 2, che fanno 6 e 4 che fanno 10 levandone 9 resta 1 segnandosi l'uno sopra alla croce.

Il 12 si legge così 1 e 2 fanno 3 ponendosi il 3 sotto dell' uno, si moltiplica 3 via 1 fa 3 ponendosi il 3 a fianco dell'uno.

Il 5088 si legge così, 5, e 8 fanno tredici, e 8 fanno 21 levandone i due 9 resta 3 segnandosi sotto dell' altro 3 e così deve restare. La vera prova della moltiplica è la divisione.

```
      1          3
  4 2 4        1 | 8
    1 2 ½      ------
  ---------  8 3 | 8
  8 4 8
4 2 4
  2 1 2
  ---------
  5 3 0 0
```

Prova. Il 424 si legge così 4, e 2. che fanno 6 e 4, che fanno 10. levandone 9. resta 1. segnandosi l' uno sopra alla croce.

Il 12. si legge così 1. e 2. che fanno 3. segnandosi il 3. sotto dell' uno, si moltiplica 3. via 1. fa 3. ponendosi il 3. sopra di tutto. Poi si contano i numeri della metà delle grana così, 2, e 1. fanno 3. e 2. fanno 5. ed il 3. che è sopra di tutto fanno 8. ponendosi l' otto a fianco dell' uno; si conta poi l' intiera somma della moltiplica, e levandone tutti i 9. se ci sono deve restare 8. ec.

DELLA MOLTIPLICAZIONE

```
  5 4 9
    1 2
  -------
  1 0 9 8
  5 4 9
  -------
  6 5 8 8
  -------
```

Si fa la vera prova della moltiplicazione con la Divisione, cioè dividendo il prodotto della moltiplica col 549 ed allora si deve trovare 12 nel quoziente in questa maniera.

```
6 5 8 8      5 4 9
1 0 9 8      -----
=====          12
```

DELLA DIVISIONE

Dividendo Divisore

```
3 9 6 3 9        12
3 6              ----------
-------          3 3 o 3 : 2 5
= 3 6
  3 6            Quoziente
  -----
   = =
      3 9
      3 6
      -----
      = 3 o o
        2 4
        -------
        = 6 o
          6 o
          -----
          = =
```

La prova della Divisione si fa con la moltiplicazione, cioè moltiplicando il quoziente col Divi-

sore, e si deve trovare il Dividendo in questa maniera.

```
    3 3 0 3
        1 2
  ---------
    6 6 0 6
  3 3 0 3
  -----------
    3 9 6 3 6
            3
  -----------
    3 9 6 3 9
```

Della Divisione, moltiplicazione sottrazione, e somma tutt' insieme.

Dividendo *Divisore*

3 9 6 3 9 12

= 3 6 ———————

= = 3 3 0 3: 2 5

3 9

Quoziente

3 0 0

6 0

= =

La Divisione si fa di questa maniera, cioè si deve vedere il divisore quante volte entra nel dividendo e si forma nel quoziente.

Regola di società semplice.

Un padre di famiglia lascia 120 docati a tre suoi figli, e dice una parte si dia al primogenito, il doppio al secondo genito, ed il triplo al terzo genito, si vuole sapere quanto viene ad ognuno.

1	20
2	40
3	60
6	120
	= 0

Spiega = Si sommano le parti, che sono 6. ponendosi il 6. per Divisiore, ed il 120 per Dividendo, e si vedrà, che al primogenito li spettano 20. ducati. Al secondo genito li spettano 40. ducati, ed al terzo genito li spettano 60. ducati che sommandoli sono 120 ducati.

Regola di società composta.

Tre persone avendo fatta società in un negoziato la prima ha messo ducati 30. a negozio per 3. mesi. La seconda ha messo ducati 50. a negozio per 4. mesi. La terza ha messo ducati 20. a negozio per 5. mesi. Avendo guadagnato ducati 12. si cerca il guadagno, che spetta ad ognuna.

30.	3.	90.	Ducati	2.
50.	4.	200.	Ducati	6.
20.	5.	100.	Ducati	3.
390		390		1
	12	90.		12
		12		
	300	180		
2				
	390	90		
		1080		
		300		

Alla prima persoza, che ha mes-

so ducati 30. a negozio per 3. mesi li spettano ducati 2, restante il residuo 300

390

Siegue la stessa Regola di Società composta

3 9 0	12 =	2 0 0	
		1 2	
6 : 60			
		4 0 0	
3 9 0		2 0 0	
		2 4 0 0	
		= 6 0	

Alla seconda persona, che ha messo ducati 50. a negozio per 4. mesi li spettano di gnadagno ducati 6. restante il residuo 60

390

Siegue l'istessa Regola di Società Composta

3 9 0 12 = 1 0 0
1 2

3. 30 2 0 0
1 0 0
390 1 2 0 0
3 0

Alla terza persona, che ha messo ducati 20 a negozio per 5. mesi li spettano di guadagno ducati 3. restante il residuo 30

390

Spiega -- Si moltiplicano i denari per li mesi; dopo si sommano tutti, che ascendano alla somma di 390. questo 390. si pone per Divisore, poi si prende il 90 che è il primo denaro moltiplicato per i mesi della prima persona, e si moltiplica per 12. che sono i ducati guadagnati, ed il prodotto della Moltiplica si pone

per dividendo, facendosi poi la divisione si vedrà, che spettano alla prima persona ducati 2. restante il residuo di 300 e così si

390

farà delle altre due persone.

Tutti i residui ascendano ad un solo ducato, così.

	300	
Di videndo	60	
390	30	
1	390	Divisore

REGOLA DEL 3. DIRETTA SEMPLICE.

Quattro persone avendo fatigato per 15. giorni hanno fatto 47. canne di fabbrica, si domanda le stesse quattro persone fatigando per 19. giorni che numero di canne faranno.

15 19. 47.
19
59: 4: 3: $\frac{3}{15}$ ———
893
143
8 si X p. 8.
Sicchè faranno 59. 64
canne 4. palmi e 3. 4 si X p 12
once restante il 48
residuo $\frac{3}{15}$ 3

Spiega -- quattro, e quattro, non si calcola, perchè sono le stesse quattro persone. Il 19. si moltiplica per 47. ed il prodotto della moltiplica si divide per 15.ec.

Regola del 5. o sia del 3.
Composta diretta.

16 Fabbricatori per 7. giorni hanno fatto 120. Canne di fabbrica. Si vuole sapere otto fabbricatori lavorando per 5. giorni quante canne ne faranno.

```
1 6     8.      1 2 0.
 7              4 0. si X
———     5.     ———
1 1 2  ——      4 8 0 0
———   4 0  =  3 2 0
4 2: 6: 10: 32 =  9 6   si X
            ——     8
            1 1 2  ———
                   7 6 8
Sicchè fanno 42. can-  =  9 6. si X
ne 6. palmi, e 10. on-      1 2
ce Restante il Resi-   ———
duo 3 2                1 1 5 2
———                    = = 3 2
?     1 1 2
```

Spiega = Si pone prima il 16. che sono li fabbricatori, sotto del

16. si pone il 7. che sono li giorni, che hanno fatigato a fianco un poco più lontano si pone il 120. che sono le canne che hanno fatto, mezzo dell' uno, e l' altro, cioè tra il 16. ed il 120. si pone l' otto, che sono gli altri fabbricatori, sotto dell' otto si pone il 5. che sono li giorni, che fatigheranno, e per vedere quante ne faranno si moltiplica il 7. per 16. che fanno 112. Dopo si moltiplica il 5 per 8. che fanno 40. questo 40. si pone sotto del 120. e si moltiplica per il 120, che fanno 4800. questo numero si divide per il 112. ponendo il 112. per divisore, ed il 4800. per dividendo, e si vedrà, che faranno 42. canne, e 6. palmi ec.

REGOLA DEL 3 IN VERSA SEMPLICE

Uno si ha fatto un' Abito di panno largo palmi 5. e vi ha posto una canna, e mezza di panno, o siano 12. palmi. Ora si vuole fare un' altro Abito, ma di panno largo palmi 7. Si domanda quanto panno deve comprare.

7	5.	12.
—		5. si X
8: 6:	6	——
	—	6 o
	7	4. si X.
		1 2
		——
		4 8
		6 residuo d' once

Sicchè deve comprare otto palmi o sia una canna, e sei once ec.

Spiega — Se si mette prima il 5. dopo il 12. e poi il 7. non si trova Moltiplicandosi il 12. col 7. e dividendosi col 5. motivo per cui si fa come si è fatto di sopra. La regola è che si moltiplica il 5. col 12. ed il prodotto della moltiplica che è 60, si divide per 7.

REGOLA DEL 3. IN VERSA COMPOSTA

Sei Fabbricatori in 12. giorni hanno fatto 105. canne di fabbrica; si domanda in quanti giorni faranno 200. Canne di fabbrica 13. fabbricatori.

6 X 13 12
105. 200.
———— ————
1365 1200 = 12
———— 12
10: 13: 11: ————
14400
= = 750 si X
24
Sicchè ci porranno giorni 18000
10: ora 13: = 4350
e minuti 11. = 255 si X
ec. 60.
————
15300
= 1650
= 285

Spiega Si moltiplicano le 105. canne di fabbrica col 13. che è il numero degli altri fabbricatori, che fanno 1365. si moltiplicano poi le 200. canne, che faranno col 6. che è il numero degli altri fabbricatori; che fanno 1200. si moltiplica poi il 1200. col 12. che fanno 14400. si divide poi col 1365. e si vedrà, che ci porranno giorni 10. restante il residuo di 750. si moltiplica per 24. e poi per 60.

REGOLA DEL 7. O SIA DEL 3. COMPOSTA IN VERSA.

Sei persone hanno posto 1000. ducati a negozio per 3. mesi, ed hanno guadagnato 23. ducati, ora cinque persone vogliano porre a negozio 1500. ducati per 7. mesi, si cerca quanto guadagneranno.

6 5 23.
1000 1500
3 7

15000 63000 = 23
23
96:60: 1449000
= 99000
= 9000 si X per 100
900000
= = =

Sicchè guadagneranno ducati 96. e grana 60.

Spiega -- Si moltiplica il 3. che son li mesi con il 1000, che sono i denari, e fanno 3000, poi si

moltiplica il 3000. con il 5. che sono l' altre persone, che fanno 15000. ponendosi sotto del 3. Dopo si moltiplica il 7. che sono gl' altri mesi con il 1500, che sono i denari dell' altre persone, che fanno 10500. si moltiplica questo numero con il 6. che sono le prime persone, che fanno 63000. Dopo simoltiplica il 63000. con il 23. che sono i denari, che guadagnarono le prime persone, cioè quelle, che avevano posto 1000 ducati a negozio per tre mesi, e guadagnarono 23. ducati, che sono 1449000. questo numero, si divide poi col 15000. ponendo il 15000. per divisore, ed il uumero 1449000 per dividendo, e così si seguita, e si vedrà, che guadagneranno ducati 96. e grana 60.

REGOLA DI ALLEGAZIONE

Di vivo di ducati 6. e di carlini 15. si vuole fare un vino di carlini 26.

60. 11 / 45	Del primo vino 1: $46\frac{2}{3}$
26.	Del secondo vino 1: $13\frac{1}{3}$
15. 34. / 45.	2: 60 =
600. si X per 11. e si : : p. 45.	150. si X per 34. e si : : p. 45.
6600 / 210 / 300 — 45 / 1: $46: \frac{2}{3}$	5100 / = 60 / 150 — 45 / 1: $13: \frac{1}{3}$
30. si X / 12 / 360 / = =	15. si X / 12 / 180 / = =

Spiega = Si mette sopra il 60. che sono carlini, cioè ducati 6 sotto il 15. che è il vino di 15 carlini, e sù la sinistra si mette il

.26. medio, che è il vino, che si vuole formare dall'uno, e l'altro vino si vede la differenza, che passa da 26. a 60. che sono 34. e si mette il 34. a fianco del 15. Poi si vede la differenza, che passa da 15. a 26. che sono 11. e si mette a fianco del 60. si somma, che formano 45. questo numero si mette sotto del 11. con una linea, e l' istesso numero si mette sotto del 34. con un' altra linea, il 60 carlini si formano in grana, che sono 600. questo numero si moltiplica per 11. che fanno 6600. e si divide per 45. e così si farà dell' altra vino. Si vedrà che deve ponere di vino di ducati 6. grana 146. $\frac{2}{1}$ Cavalli.

REGOLA DI ALLEGAZIONE.

Di farina di carlini 30. e di carlini 24. si vuole fare la farina di carlini 26.

30. $\frac{2}{6}$ Della farina prima grana 100

26

24 $\frac{4}{6}$ Della seconda grana 160

260

Il 300 si X p. 2. e si : : p. 6.

600

100

Il 240. si X p. 4. e si : : p. 6.

960

36

0

6

260

La spiega si fa dell' istessa maniera dell' altra regola anzidetta.

Trovare il valore di $\frac{3}{4}$ di un oncia di carlini 30

di uu oncia 4 900
225 10
20

Il Numeratore 3. si moltiplica per 300 eguale a 900 ponendosi questo 900 per dividendo, ed il 4. che è il denominatore conosciuto per divisore, e si vedrà che tre quarti di un oncia di carlini 30. sono ducato uno, e grana venticinque.

Trovare il valore di $\frac{3}{4}$ di un ducato.

di un ducato 4 300
75 20

Il numeratore 3. si moltiplica per 100 eguale a 300, e si divide per 4. che è il denominatore, ed ecco, che il tre quarti di un ducato sono grana 75.

Trovare il valore di $\frac{3}{5}$ di una botte essendo la botte di 12. barrili.

5	36
——	1 si X p 60
7: 12	60
	10
	=

Si moltiplica il 3 numeratore per 12. che fanno 36. e si divide per 5. restando un barrile questo barrile si moltiplica per 60. in carrafe, e si divide col 5. e si vedrà che tre quinti di una botte sono 7. barili, e 12 carrafe.

LAUS DEO

Napoli 15 Dicembre 1830.

PRESIDENZA DELLA PUBBLICA ISTRUZIONE

Vista la dimanda della Vedova Salvati colla quale ama di dare alle stampe il nuovo *Trattato d'Aritmetica* ec.

Visto il favorole parere del Regio Revisore Sig. D. Andrea Ferrigni.

Si permetta che detta opera si stampi; però non si pubblichi senza un secondo permesso, che non si darà se prima lo stesso Regio Revisore non attesti di aver riconosciuto nel confronto uniforme la impressione all' originale approvato.

IL Presidente

M. COLANGELO

Per Segretario Generale

L'aggiunto

ANTONIO COPPOLA

678207

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

BIBLIOTECA
M
1